



Gründach mit (Retentions-)Zisterne

Hauptfunktion der Maßnahme:

Reduktion des Oberflächenabflusses von Dachflächen und Nutzung zur Bewässerung

Beschreibung

Es handelt sich hierbei um eine Kombination aus einem Gründach und einer nachgeschalteten (Retentions-)Zisterne. Das Ziel dieser Anlagenkombination ist die Nutzung des Niederschlagsabflusses für Bewässerungszwecke bei gleichzeitiger konstanter Wasserbereitstellung bei längeren Trockenphasen (mit hohen Verdunstungsraten). Da es sich um ein kaskadiertes System handelt, sollte die Bemessung hierbei mit einer geeigneten Niederschlags- Abfluss-Simulationssoftware, unter Verwendung von Langzeitregendaten (Regenreihe von mindestens 10 Jahren), erfolgen.



Gründach mit (Retentions-)Zisterne (© RPTU AMAREX)



Quantitative Parameter

Größe der Speicherung

Zu- & Abflussraten

Maximaler Zulauf	Mittlerer Zulauf	Maximaler Ablauf	Mittlerer Ablauf	Verdunstung	Versickerung	Entnahme (anthropogen)
$\max Q_{zu} = \text{k.A.}$	$\overline{Q}_{zu} = \text{k.A.}$	$\max Q_{ab} = \text{k.A.}$	$\overline{Q}_{ab} = \text{k.A.}$	über Gründach	Perc = 0	$Q_x = \text{nach Bedarf}$

Speichervolumen

Max. Speichervolumen (= Max. Füllungsvolumen)	(mittl.) Füllung vor dem Ereignis
$V_{max} = \text{variabel}$	$V_{vor} = \text{variabel}$

Speicheroberfläche

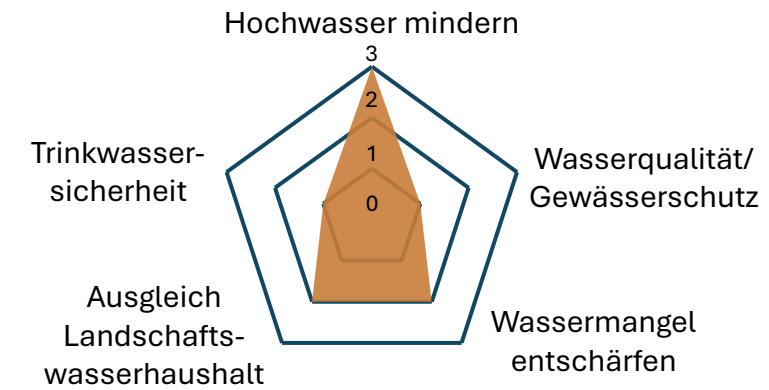
Oberfläche des Speichers	Einzugsgebietsfläche zugehörig zum Speicher
$A_{Speicher} = \text{keine Relevanz}$	$A_{EZG} = \text{variabel}$

Füll- & Entleerungszeiten

Typische/mittl. Dauer bis zur Vollfüllung	Typische/mittlere Dauer der Entleerung
$t_{Füllung} = \text{k.A.}$	$t_{Leerung} = \text{k.A.}$

Kosten

Planungs-, Bau- und Betriebskosten sind individuell zu bestimmen, da es sich um einen Sonderfall handelt. Keine gesonderte Recherche aktueller Kostenansätze.



Hinweis: Angaben sind grobe Größenordnungen, Parameter sind individuell von der Anlage abhängig bzw. nicht bezifferbar (k.A.)



GEFÖRDERT VOM